

Charakteristika produktu

ZAPA BUBBLE je vysoce provzdušněné cementové mléko vyráběné na stavbě nebo na betonárně za pomoci speciálního zařízení.

Při výrobě směsi na stavbě je použito speciální mísicí zařízení, které zároveň slouží jako čerpadlo hotové směsi. Autodomíchávačem je na stavbu dopravováno cementové mléko, které se v mísicím zařízení na stavbě smíchá se speciální stabilní pěnou a tak vzniká hotový produkt o požadované objemové hmotnosti. Při výrobě ZAPA BUBBLE na stavbě je možné z jednoho autodomíchávače vyrobit až 25 m³ finální směsi (závislé na velikosti autodomíchávače a požadované objemové hmotnosti). Kapacita takto vyrobené a přečerpané finální směsi je 8 – 9 m³ za hodinu. (maximální množství cca 70 m³/den). Výhoda v tomto způsobu ukládání je menší potřeba autodomíchávačů a vyšší kvalita dodané směsi.

Při výrobě směsi na betonárně se mísí speciální stabilní pěna s cementovým mlékem a na stavbu je dopravován finální produkt o požadované objemové hmotnosti. Pro tento způsob výroby je nutné zajistit na stavbě šnekové čerpadlo pro uložení směsi. Výrobní kapacita takto dodávané směsi je 20 – 25 m³ za hodinu. Výhoda v tomto způsobu výroby je vyšší kapacita. Omezením je dopravní vzdálenost, která má vliv na kvalitu směsi.

Deklarovaná objemová hmotnost hotového produktu je v suchém stavu. Objemová hmotnost finální čerstvé směsi je řízena nastavením stroje a průběžně kontrolována a korigována jeho obsluhou. Drobné odchylky od návrhové objemové hmotnosti jsou běžné a obsluha na ně reaguje drobnými korekcemi.

Objemovou hmotnost čerstvé směsi je možné kdykoli během ukládky zkontrolovat svépomocí za pomoci váhy a nádoby známého objemu, nebo požádat obsluhu o kontrolu.

Složení výrobku: kamenivo Dmax 4 mm, cement, příměsi, přísady, voda.

Technické vlastnosti produktu jsou na všech betonárnách totožné. Složení produktu se liší pouze v detailech podle místa výroby a podle individuálních požadavků zákazníka.

Použití ZAPA BUBBLE je možné použít jako:

- výplňový materiál
- vyrovnávací vrstvy v podlahách
- zalévání rozvodů položených v podlahových konstrukcích
- jako tepelně izolační vrstva
- pro ploché střechy a pro lehké spádování.

ZAPA BUBBLE není možné použít jako finální podlahovou konstrukci. **Nad tímto materiálem musí být vždy roznášecí vrstva** pro přenesení bodového zatížení na plošné.

Dilatace v produktu ZAPA BUBBLE není nutné provádět.

ZAPA BUBBLE se ukládá za pomoci šnekového čerpadla, výsledný povrch se rovná pomocí stříšacích latí, případně pouhým stažením. ZAPA BUBBLE se nesmí vibrovat, aby nedošlo k narušení pěny v produktu.

Omezení použití

Nedoporučuje se betonovat v zimním období při poklesu teplot pod + 5°C, do promrzlé konstrukce či výkopu a v letním období při teplotách přesahujících + 25°C. Při teplotách blížících se těmto hodnotám je nutné zajistit vhodná opatření pro ukládku a následné ošetřování. Doba pro dosažení minimální pevnosti je závislá zejména na okolních podmínkách.



TECHNICKÝ LIST

Stavební připravenost

- Kontrola prostoru určeného k aplikaci ZAPA BUBBLE z důvodu vysoké tekutosti hrozí únik i otvory menších rozměrů.
- Utěsnění případných otvorů a netěsností.
- Ukládka na nepropustnou folii. Při ukládce do suchého podkladu může dojít k úniku vody ze směsi a tím ke zmenšení objemu dodaného produktu (zvýšení objemové hmotnosti).
- Zajištěna ochrana před působením vody na uložený ZAPA BUBBLE. Při kontaktu s vodou (deštěm) může dojít k deaktivaci pěny a zmenšení dodaného objemu.

Při výrobě směsi na stavbě

- Nutný přístup k přípojce vody do vzdálenosti 60 m od umístění čerpadla.
- Nutný přístup k elektrické přípojce – 380 V (jištění 32 A) do vzdálenosti 60 m od umístění čerpadla.

Technické parametry produktu ZAPA BUBBLE

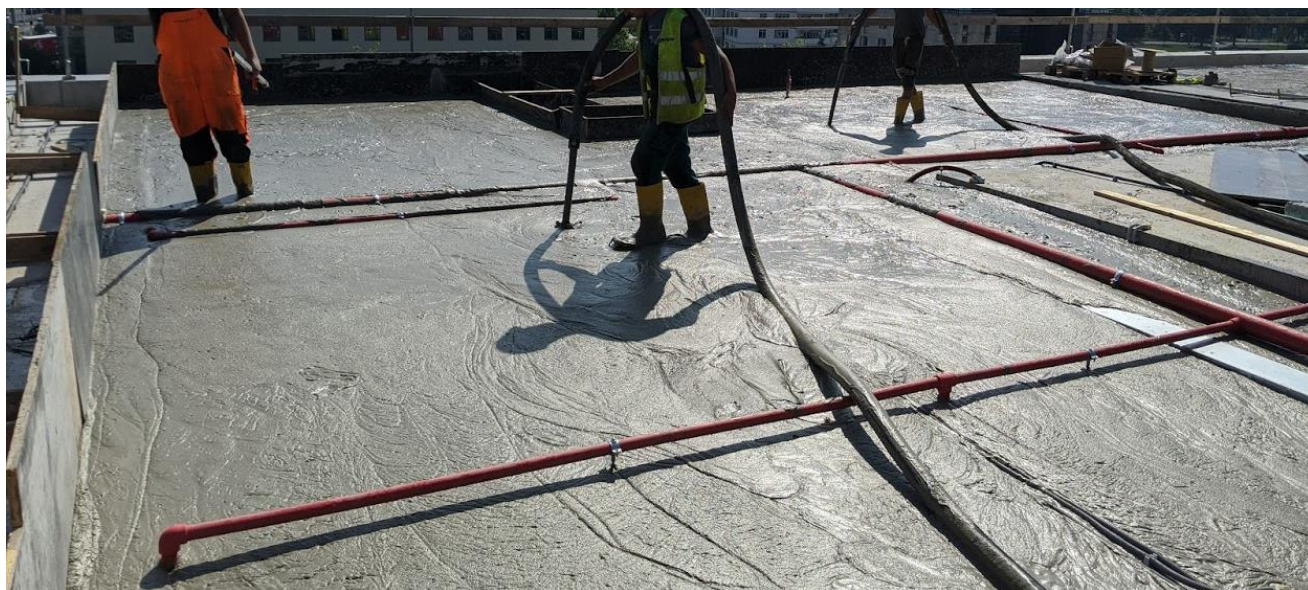
ZAPA BUBBLE	BUBBLE 300	BUBBLE 400	BUBBLE 500 / 500 S	BUBBLE 700 / 700 S	BUBBLE 900 / 900 S
Objemová hmotnost vysušená	300 kg/m ^{3*}	400 kg/m ^{3*}	500 kg/m ^{3*}	700 kg/m ^{3*}	900 kg/m ^{3*}
Objemová hmotnost čerstvé směsi	350 – 550 kg/m ³	480 – 680 kg/m ³	580 – 680 kg/m ³	780 – 880 kg/m ³	950 – 1100 kg/m ³
Pevnost v tlaku po 28 dnech	0,2 MPa	0,3 MPa	0,5 MPa	1,6 MPa	2,0 MPa
Přirozená vlhkost směsi	5 – 13 %	5 – 13 %	5 – 13 %	5 – 13 %	5 – 13 %
Minimální vrstva	30 mm	30 mm	30 mm	40 mm	40 mm
Maximální spád	2 %	2 %	2 % / 5%	3 % / 6 %	4 % / 8 %
Maximální tloušťka vrstvy pro maximální spád	200 mm	200 mm	200 mm / 130 mm	200 mm / 130 mm	200 mm / 130 mm
Pochůznost	2 – 3 dny	2 – 3 dny	2 – 3 dny	2 – 3 dny	1 – 2 dny
Maximální zrno kameniva	-	-	-	4 mm	4 mm
Maximální doba zpracovatelnosti	180 min	180 min	180 min	150 min	150 min
Součinitel tepelné vodivosti v suchém stavu λ	0,080 W/(m*K)	0,100 W/(m*K)	0,115 W/(m*K)	0,140 W/(m*K)	0,200 W/(m*K)
Reakce na oheň	Třída A1	Třída A1	Třída A1	Třída A1	Třída A1
Aplikace izolace	Natavování	Natavování	Natavování	Natavování / Kotvení **	Natavování / Kotvení **

*Objemová hmotnost se může pohybovat v hodnotách $\pm 50 \text{ kg/m}^3$

**Kompatibilitu mechanického kotvení je nutné předem vyzkoušet

S - směs navržena pro maximální spád uvedený v základní tabulce, nutno konzultovat s technologem betonárny

ZAPA BUBBLE





Upozornění výrobce

Doba zpracovatelnosti ZAPA BUBBLE je omezena klimatickými podmínkami. Odběratel odpovídá za jeho vhodné uložení do konstrukce. Údaje v tomto technickém listu se zakládají na současných technických znalostech a zkušenostech výrobce a mohou být aktualizovány v novější verzi technického listu. Tyto údaje stanovují všeobecné informace a neosvobozují zpracovatele z důvodu velkého množství různých vlivů při zpracování a aplikaci od vlastních zkoušek a kontrol.

Zdravotní rizika

Produkt obsahuje cement. Standardní věty o nebezpečnosti:

- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest



Čerstvý beton a další čerstvé směsi s pojivem na bázi cementu po cca 2 až 3 hodinách začínají tuhnout a následně postupně tvrdnou (v závislosti na teplotách). Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení REACH. Směs neobsahuje látky ze seznamu kandidátů (Seznam SVHC látek) sloužícího pro zařazení látek do přílohy XIV Nařízení REACH (látky podléhající povolení).